

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/001828

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B24B13/02 B24D9/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B24B B24D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 291 134 A (BOSCH GMBH ROBERT) 12 March 2003 (2003-03-12) paragraphs '0004!', '0013!' - '0029!'; figures 1-6	1-21
A	US 1 665 292 A (BROWN JESSE B ET AL) 10 April 1928 (1928-04-10) page 1 - page 2; figures 1-4	1
A	GB 1 011 741 A (PHILIPS ELECTRONIC ASSOCIATED) 1 December 1965 (1965-12-01) page 1, line 81 - page 2, line 34; figures 1,2	1
A	GB 2 210 890 A (REILING KARL;REILING REINHOLD) 21 June 1989 (1989-06-21) page 3, paragraphs 4,5; figure 2	1,3



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

\*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

\*E\* earlier document but published on or after the international filing date

\*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

\*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

\*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

27 January 2005

Date of mailing of the international search report

03/02/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Eschbach, D

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/001828

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1291134	A	12-03-2003	DE 10144274 A1 CN 1404963 A EP 1291134 A1	27-03-2003 26-03-2003 12-03-2003
US 1665292	A	10-04-1928	NONE	
GB 1011741	A	01-12-1965	DE 1177031 B AT 240722 B CH 450205 A	27-08-1964 10-06-1965 15-01-1968
GB 2210890	A	21-06-1989	DE 8814637 U1 ES 2017392 A6 FR 2624777 A3 AU 1116688 A IT 217562 Z2	02-03-1989 16-01-1991 23-06-1989 22-06-1989 19-12-1991

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 B24B13/02 B24D9/08

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B24B B24D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 1 291 134 A (BOSCH GMBH ROBERT) 12 mars 2003 (2003-03-12) alinéas '0004!', '0013!' - '0029!'; figures 1-6	1-21
A	US 1 665 292 A (BROWN JESSE B ET AL) 10 avril 1928 (1928-04-10) page 1 - page 2; figures 1-4	1
A	GB 1 011 741 A (PHILIPS ELECTRONIC ASSOCIATED) 1 décembre 1965 (1965-12-01) page 1, ligne 81 - page 2, ligne 34; figures 1,2	1
A	GB 2 210 890 A (REILING KARL; REILING REINHOLD) 21 juin 1989 (1989-06-21) page 3, alinéas 4,5; figure 2	1,3

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

27 janvier 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

03/02/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Eschbach, D

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Date de l'acte internationale No

PCT/FR2004/001828

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1291134	A	12-03-2003	DE 10144274 A1	27-03-2003
			CN 1404963 A	26-03-2003
			EP 1291134 A1	12-03-2003
US 1665292	A	10-04-1928	AUCUN	
GB 1011741	A	01-12-1965	DE 1177031 B	27-08-1964
			AT 240722 B	10-06-1965
			CH 450205 A	15-01-1968
GB 2210890	A	21-06-1989	DE 8814637 U1	02-03-1989
			ES 2017392 A6	16-01-1991
			FR 2624777 A3	23-06-1989
			AU 1116688 A	22-06-1989
			IT 217562 Z2	19-12-1991